

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
SAMSUN

Teklif No : 2025-09-1290

İşin Adı : 1 KALEM MALZEME ALIMI

Alım Şekli : DÖKÜM AYDINLATMA DİREĞİ TEK FENERLİ ORTA BOY

1 KALEM MALZEME ALIMI satın alımı işi 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22/d bendine göre (Doğrudan Temin) satın alınacaktır. Söz konusu alımın yapılabilmesi için teklif mektuplarınızı İdari Şartname ve Teknik Şartnameye göre hazırlayarak, son başvuru tarihine kadar tarafımıza (omusamsa@omu.edu.tr) bildirilmesini rica ederim.


Doğan AYDOĞAN

Veri Giriş Personel

İDARİ ŞARTNAME

1.İdarenin	
a.Adı-Adresi	: ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ SATINALMA ÜNİTESİ ATAKUM/SAMSUN
b.Telefon ve Faks Numarası	: 0 362 312 19 19-2318- 0 362 457 60 10
2.İhale Konusu Malın	
a.Malzemeyi İsteyen Ünite	: Teknik Bakım Birimi
b.Niteliği,Türü ve Miktarı	: Malzeme Listesi Ekli Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Belirtilmiştir.
c.Teslim Yeri	: Teknik Bakım Birimi
d.Teslim Tarihi	: İdarenin vereceği siparişe istinaden 20 gün içerisinde malzeme teslim edilmelidir.
3.Teklifin Verilebileceği	
a.Yer	: OMUSUVAM Satınalma Ünitesi Atakum / SAMSUN
b.Son Başvuru Tarihi ve Saati	: 26/09/2025 17/00

4.İhaleye Katılabilmek için gereken belgeler ve yeterlik kriterleri

- Birim fiyat mektubu ve cetveli
- Teklif edilen malzemeler son başvuru tarihi itibarıyla T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (Bundan sonra "TİTUBB" olarak yazılacaktır.) kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. TİTUBB'den onaylı olduğuna dair yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisinde konulmalıdır. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı ibaresi olmayan malzemeler ihale dışı bırakılacaktır.
- İhale konusu malzemeyi satmaya yetkili olduğuna dair TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarası verilmelidir. TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarasının yazılı olduğu yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisinde konulmalıdır.
- CE işareti ve onaylı kuruluş kodu Muayene ve Kabul aşamasında kontrol edilecektir.
- Katalog veya ürünü tanıtıcı belge konulacaktır.
- Numune: Teklif edilen malzeme için teknik değerlendirmede kullanılmak üzere Ek 2'de belirtilen numune teslim tutanağı ile beş (5) adet numune teslim edilecektir. Numune teslim edilmeyen ürünler için değerlendirme yapılmayacaktır.
- Yedek parça fiyat listesi ve garanti taahhütnamesi konulacaktır.
- Teklif veren firmalar sattıkları ürünlerin SGK tarafından ödeneceğine, ödenmediği takdirde Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü'nden herhangi bir ödeme talebinde bulunmayacakları gibi Tahakkuk ettirilecek cezayı karşılayacaklarına ilişkin Taahhütnameyi teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

5.Teklifin Türü

- İstekliler tekliflerini,her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatlarının çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden verilecektir.

6.Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi

- İsteklilerin tekliflerini Türk Parası olarak vermeleri zorunludur ve ödemeye esas para birimide Türk Parasıdır.

7.Alternatif Teklifler

- Alternatif teklif verilemez.

8.Kısmi Teklif Verilmesi

- Bu işin tamamına teklif verilecektir. Değerlendirme toplam bedel üzerinden yapılacaktır.

9.Garanti ve Garanti süresi sonrası bakım onarım

a. Raf ömrü malzeme tesliminden itibaren en az oniki (12) ay olmalıdır.

a. Garanti süresi iki(2) yıldır. Garanti süresi malzemenin muayene kabul işleminin yapılmasıyla başlayacak olup, garanti süresini takip eden 10 yıl süreyle yedek parça temini ve bakım onarım garantisi verilecektir. Garanti süresi içerisinde malzemenin kullanım klavuzunda yazan bakım aralıklarında, periyodik bakımı Yüklenici tarafından yapılacak olup teklif fiyata dahildir.

a. Teslim edilecek ürünlerin miadları, teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır. Ürünlerin miadlarının dolmasına 3 (üç) ay kala kurum tarafından yükleniciye yazılı bilgi verilecektir. Yüklenici 3 (üç) iş günü içinde kuruma yazılı olarak izlenecek prosedür konusunda bilgi vermelidir. Yazılı bilgi gelmemesi halinde kurum kendi seçeceği yol ile ürünleri yükleniciye iade eder. Yükleniciye iade edilen ürünler kurum sorumluluğundan çıkar. Yüklenici iadesi yapılan ürünleri 15 (onbeş) gün içerisinde daha uzun miadlıları ile değiştirip kuruma teslim etmek zorundadır. Teslim edilen ürünlerin kurum stoklarından bitimine kadar yüklenici sorumluluğu devam eder.

10.Teklif Geçerlilik Süresi

a. Teklif geçerlilik süresi en az 60 gün olmalıdır.

11.Tekliflerin Sunulma Şekli

Teklifler ihale dökümanında belirtilen son başvuru tarih ve saatine kadar OMUSUVAM Satınalma Ünitesi'ne imza karşılığında elden teslim edilebilir veya idareye ait elektronik posta adresi olan omusamsa@omu.edu.tr <<mailto:omusamsa@omu.edu.tr>> adresine elektronik ortamda gönderilebilir. Son başvuru tarih ve saatinden sonra verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

12.Tekliflerin Değerlendirilmesi

a. Teklifleri uygun olan ve yeterlik kriterlerini sağlayan isteklilerin ürünleri Teknik değerlendirmeye alınacaktır.

13.Ekonomik Açıdan en Avantajlı Teklifin Belirlenmesi

a. Ekonomik açıdan en avantajlı teklif en düşük fiyat esasına göre belirlenecektir.

14.Teklifin Karara Bağlanması

a. Bu şartname hükümlerine göre yapılan değerlendirme sonucu ihale ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren isteklinin üzerinde bırakılacaktır.

15.Sözleşme Yapılması

a. Sözleşme yapılacaktır.

16.Ödeme Yeri ve Şartları

a. Ödeme yeri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlık Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

b. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlığı Müdürlüğüne, malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra nakit durumu müsait olması halinde 120 (Yüzyirmi) gün içerisinde ödenecektir. Kurumumuz gelirlerinde artış olması halinde erken ödeme yapılabilecektir. Kurumumuz ihtiyacı üzerine 4734 sayılı K.İ.K.na göre yapılacak her türlü mal/hizmet/yapım işleri ihaleleri veya doğrudan teminleri sonucunda yapılacak her türlü ödemeler, malların Hastanemiz deposuna tesliminden veya hizmetin/yapım işinin teslim alınmasından sonra kesilecek fatura tarihine göre sıraya konularak, hastanemiz gelirlerinin tahsilatına ve banka hesabımızdaki nakit durumuna göre sırasıyla ödeme yapılacaktır. Hastanemiz gelirlerinin tahsilatında ve başka nedenlerle meydana gelebilecek nedenlerle nakit sıkıntısı olduğu takdirde ödemelerde gecikme ve aksamalar olabilir. Bu tip nedenlerle olabilecek aksaklıklardan dolayı kurumumuz hiçbir yükümlülük altına girmez. Alacaklı firmalarda bu nedenlerle olabilecek gecikmeler nedeniyle herhangi bir hak talebinde bulunamazlar. İhaleye veya doğrudan teminlere iştirak eden firmalar yukarıda belirtilen şartları aynen kabul etmiş sayılırlar.

c. Sosyal Güvenlik Kurumu "Sağlık Uygulama Tebliği" faturalama işlemleri gereğince, sağlık hizmeti işleminin bittiği tarih itibarıyla faturalandırılması gereken dönemi takip eden en geç 2 ay içerisinde kuruma ibraz edilmeyen faturalar işleme alınmayacaktır. Herhangi bir sebepten dolayı faturanın kuruma teslim edilmemesi durumunda, yüklenici ilgili alacağından vazgeçmiş sayılacak ve fatura ile ilgili herhangi bir hak talebinde bulunamayacaktır.

17.Gecikme Cezası

a. İdare tarafından iş zamanında bitirilmediği/mal teslim edilmediği takdirde geçen her takvim günü için yükleniciye yapılacak ödemelerden sipariş bedeli üzerinden %0.5 (bindebeş) oranında gecikme cezası kesilecektir. Kesilecek toplam ceza tutarı hiçbir şekilde alım bedelini aşamaz.

b. Gecikme cezası yükleniciye ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın ödemelerden kesilir. Bu cezanın ödemelerden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsil edilir.

c. İşin süresi içerisinde teslim edilen malların idareye teslim tarihinden itibaren muayene ve kabulünde geçen süreler işin süresinden sayılmaz. İşin süresi içerisinde uygun çıkmayan mallar yerine sadece bir defaya mahsus olmak üzere yeniden getirilen malların muayenesi yapılır.

d. Bu gecikme ihtarinın yükleniciye tebliğinden itibaren 20 (yirmi) günü geçtiği takdirde idare sipariş iptal edilmiş sayılacaktır. Siparişin iptal edilmesi dolayısıyla yüklenici hakkında gerekli işlem yapılacaktır.

e.Taahhüdün yerine getirilmemesi halinde istekli 4734 sayılı kanunun 10. maddesi (f) bendine istinaden (f. ihale tarihinden önceki 5 yıl içinde, ihaleyi yapan idareyi yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu bu idare tarafından ispat edilen) İdaremizin sonraki alımlarında ihale dışı bırakılacaktır. Ayrıca yüklenicinin bağlı olduğu Ticaret Odasına taahhüdünü yerine getirmediği bildirilecektir.

f. Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliği, Vücut Dışında Kullanılan Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği ve Vücut İçinde Kullanılan Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine tabii malzemeler için verilen TİTUBB kodunun hatalı verilmesi ve/veya TİTUBB tarafından iptal edilmesi ve/veya değiştirilmesi halinde İdarenin malzeme ile ilgili uğrayacağı zarar ilgili faturanın tahakkunda düşülecek, fatura ödenmiş ise firma alacaklarından tahsil edilecektir. İhaleye katılan istekli bu şartları kabul etmiş sayılır.

18. Diğer

a. 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 'nun 22. maddesine göre Doğrudan Temin yoluyla yapılacak alımlara istinaden kesilecek olan 250.000,00 TL tutarın altındaki faturalara, temlik koyulmayacaktır.

b. Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimiz için yapılacak Cerrahi Alet alımlarında; uhdesinde malzeme kalan firmalar teslim edecekleri cerrahi el aletlerinin her birine idareміzce verilecek olan alfanumerik sayılarını 2D Matrix Fiberleme yöntemi ile barkodlayarak teslim edeceklerdir. 3 mm'in altındaki aletlere barkod vurulamayacağı için bölüm set, set ismi veya idareміzce verilecek numaralar yazılacaktır.

c. Yüklenici firmanın siparişe istinaden yükümlölüklerini yerini getirmemesi halinde, söz konu mal idare tarafından temin edilecek olup, sipariş fiyatı ile alım fiyatı arasında oluşacak fark yüklenicinin alacaklarından mahsup edilecektir.

d. Yüklenici firma, siparişe istinaden teslim ettiği ürünlere ait düzenleyeceği faturayı en geç 15 gün içerisinde ilgili depoya teslim edecektir. Aksi takdirde ödeme vadesi başlangıcı fatura tarihine göre değil fatura teslim tarihi baz alınarak hesaplanacaktır. Faturaların geç teslimi nedeniyle ödeme vadesinde oluşacak gecikmelerden idareміz sorumlu tutulmayacaktır.

e. Yüklenici firmanın teslim ettiği ürünlerin hastane stoklarında tükeninceye kadar sorumluluğu devam edecektir. Söz konusu ürünler ile ilgili olarak kullanım esnasında yaşanacak olumsuzluklar yüklenici tarafından en kısa sürede giderilecektir. Giderilemeyen durumlarda stokta bulunan ürünler geri iade alınarak yeni miadlı ve problemsiz olanları ile değiştirilecektir. Aksi takdirde stokta bulunan ürünler yüklenici firmaya iade edilecek ve hesaplanacak olan tutar firmanın alacaklarından mahsup edilecektir.

EKİ : 1. Birim Fiyat Teklif Cetveli

2. Teknik Şartname

3. Numune Teslim Tutanağı (Numuneler son başvuru tarihinden itibaren 3 (Üç) iş günü içerisinde teslim edilecektir. Belirlenen süre içerisinde numuneler teslim edilmediği takdirde firmanın teklifi değerlendirilmeye alınmayacaktır.)



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
SAMSUN
BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

HASTA ADI :
TEKLİF NUMARASI : 2025-09-1290 1 KALEM MALZEME ALIM
SON BAŞVURU TARİHİ : 26/09/2025 17:00:00
Teklif Sahibinin / Firma Unvanı,Uyruğu :
Adı Soyadı / Firma Unvanı,Uyruğu :
Açık Tebligat Adresi :
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Num. :
Telefon Numarası :
Fax Numarası :
E-mail Adresi :

Teklifiniz son başvuru tarihinden itibaren (rakam ve yazı ile) takvim günü geçerlidir.

**FİYAT VERECEK OLAN FİRMALAR EN AZ 3 (ÜÇ) İŞ GÜNÜ İÇERİSİNDE NUMUNE GÖNDERMEK ZORUNDADIR.
NUMUNE GÖNDERMEYEN FİRMALAR KESİNLİKLE DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR.**

S.No	UBB KODU	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1		döküm aydınlatma direği tek fenerli orta boy. / - /	10,00	Adet		

NOT: UBB KOD NUMARALARININ GÖNDERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

İdarenizce alımı yapılacak olan teklifle ilgili İdari Şartname, Teknik Şartname tarafımızdan inceleniş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. İhaleye ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

1-Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin olarak idari şartnamede teklif fiyata dahil olması öngörülen bütün masralar teklifimize dahildir.

2- Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.

3- İhale konusu 1 ona ilgili olmak üzere idarenizce yapılacak/yaptırılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

4- Bu ihalede, tekliflerin kalem/kısım bazında ayrı ayrı değerlendirileceğini, teklif ettiğimiz her bir mal kalemi/ kısmı için ekte sunulan fiyat cetvelinde yer alan mal kalemi / kısmından bir veya daha fazlasının üzerimize bırakılabileceğini, bu durumda üzerimizde kalan mal kalemi/ kısmının tutarları üzerinden hesaplanacak toplam bedelle üzerimizde kalan işi yapacağımızı kabul ve taahhüt ederiz.

5- Ödeme Yeri ve Şartları

a. Ödeme yeri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlık Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

b. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlığı Müdürlüğüne, malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra nakit durumu müsait olması halinde 120 (yüz yirmi) gün içerisinde ödenecektir.

c. Yüklenici firma , siparişe istinaden teslim ettiği ürünlere ait düzenleyeceği faturayı en geç 15 gün içerisinde ilgili depoya teslim edecektir.Aksi takdirde ödeme vadesi başlangıcı fatura tarihine göre değil fatura teslim tarihi baz alınarak hesaplanacaktır.Faturaların geç teslimi nedeniyle ödeme vadesinde oluşacak gecikmelerden idaremiz sorumlu tutulmayacaktır.

VERİ GİRİŞİ Zeki Burak ÖZDEMİR

omusamsa@omu.edu.tr
0 (362) 312 19 19 - 2318
Fax : 0362 457 6010

TEKNİK ÖZELLİKLER

H: 4 MT AYDINLATMA DİREĞİ

DİREK GÖVDESİ;

- Direğin yere bağlantısı 220x220 mm 10 mm olan dört delikli çelik flanşla sağlanmaktadır.
- Direğin gövde alt çap 110 mm üst çap 60 mm olacak şekilde dairesel konik olacak şekilde çelik malzemeden olacak şekilde olmalıdır.
- Direğin toplam yüksekliği tüm aksamı dahil 4 metre olacaktır.
- Çelik boru ve flanşın birleştirilmesi gazaltı kaynak ile birleştirilecektir.
- Sigorta kapağının içine konulacak olan w otomat ve topraklama için gerekli olan bağlantı parçası montajın rahat olması için gerekli özelliklere sahiptir.
- Flanş ve redüksiyon parçalarında kullanılan kaynak gaz altı kaynak olup Döner özel kaynak yapma aparatı ile gerçekleştirilmiştir.
- Kaynak tek seferde ve eksiz olarak gerçekleştirilmektedir.
- Direğin yerden 50 cm üst kısmında sigorta aksamı için bağlantı kısmı olacaktır.
- Direk gövdesi sıcak daldırma galvaniz işleminden geçmiş olmalıdır.
- Direk tek konsollu olacaktır.
- Direk konsol çap 60 mm olup boy 250-300 mm gövdeye sabit olacak şekilde olmalıdır.
- Direğin alt kısmında alüminyum malzemeden üretilmiş sıvama kaidesi olacaktır.
- Sigortalar için buatın olduğu yere sigorta rayı yapılacaktır.
- Direk gövdesi kurumun belirteceği ral kodunda elektrostatik boya işlemi yapılmış olmalıdır.

BAĞLANTI EKİPMANLARI;

- Dış Etkenlere maruz kalacak olan yerlerde kullanılacak vida ve civatalar galvaniz kaplamalıdır.
- Üründe M14 45 cm galvanizli saplama,ona uygun somun ve pul kullanılacaktır.

BOYA ve GALVANİZLEME

- Direk kaynak ve bağlantı aşamaları tamamlandıktan sonra Daldırma Galvaniz işlemi yapılmalıdır.
- Ürünün gövdesi gerekli yüzey temizleme işlemleri ardından Polyester esaslı elektrostatik toz boya ve fırınlama işlemi uygulanacaktır.

LED'Lİ SOKAK AYDINLATMA ARMATÜRÜ ŞARTNAMESİ

1. KAPSAM

Bu şartname, LED'li sokak aydınlatma armatürünün teknik özelliklerini, garanti koşullarını ve belgelendirme gerekliliklerini içermektedir.

1. TEKNİK ÖZELLİKLER

1.1.Armatür Özellikleri

1. Armatür çalışma gerilimi 184-264 VAC aralığında olmalı ve çalışma frekansı 50/60 Hz olmalıdır.

2. Armatürün şebekeden çektiği toplam güç 50 W $\pm$ 5 W olmalıdır.
3. Armatürün etkinlik faktörü 25 °C’de minimum 130 lm/W olmalıdır.
4. Armatür -40/+50 °C sıcaklık aralığında güvenli çalışabilir olmalıdır.
5. Armatür TSE IEC TR 62778 standardına göre fotobiyolojik güvenlik kurallarına uygun olarak RG1 risk grubu sınırlarını geçmeyecektir.
6. Armatür ana gövde ve konsol olmak üzere iki alüminyum parçadan oluşmalıdır. Bu parçalar alüminyum enjeksiyon yöntemi ile imal edilmiş olmalıdır.
7. Armatürde alüminyum enjeksiyon yöntemi ile üretilen bileşenlerde alüminyum bileşimi ETIAL 160 olmalıdır.
8. Armatür ölçüleri konsol dahil 465x220x92 mm olmalı ve elektrik aksam dahil toplam ağırlığı en az 3 kg olmalıdır.
9. Armatürde kullanılan konsol Ø60 mm boruya uygun olarak alüminyum enjeksiyon yöntemi ile imal edilmiş olmalıdır.
10. Armatür konsolu boruya en az 2 noktadan inox setskur yardımı ile tutturulmalıdır.
11. Armatürde kullanılan güç kablosu DIM özelliği olan armatürler için 5x1.5 mm², diğer ürünler için 3x1.5 mm² kesitinde olmalıdır.
12. Armatürde güç kablosunu sabitlemek için PG9 pirinç rekor kullanılmalıdır.
13. Armatür kaplaması polyester bazlı elektrostatik toz boya ile olmalıdır.
14. Armatürde kullanılan tüm dış bağlantı elemanları korozyona dayanıklı inox malzemeden olmalıdır. İç bağlantı elemanları galvaniz kaplı veya inox olacaktır.
15. Armatürde kullanılan LED çipleri seramik tabanlı Mid Power LED’ler olmalıdır.
16. Armatürde kullanılan LED’lerin LM 80-2008, TM 21 raporları ve CE belgesi olmak zorundadır.
17. Armatürde kullanılacak LED’lerin CRI değeri >70 olmalıdır.
18. Armatürün renk sıcaklığı (CCT) alıcının belirlediği değerden $\pm$ %5 farklı olabilir.
19. Armatürde sabit akım sürücüler kullanılmalıdır.
20. Sürücünün çalışma koşullarında 50.000 saat ömrü olmalıdır.
21. Sürücü IP67 korumaya sahip olmalıdır.
22. Sürücüde kısa devre koruması bulunmalıdır.
23. Sürücünün verimliliği en az %90 olmalıdır.
24. Sürücünün güç faktörü (PF) >0.95 olmalıdır
25. Sürücünün ENEC, CE ve RoHS belgesi olmalıdır.
26. Sürücü en az 3 yıl garantili olmalıdır.
27. Armatür IP66 koruma sağlamalıdır.
28. Armatürde saydam kapak IK08 diğer kısımlar ise IK09 koruma sağlamalıdır.
29. LED modülde kullanılacak devre kartı en az 1.6 mm kalınlıkta alüminyum malzemeden yapılmış olmalıdır. Kartın maske rengi beyaz olmalı ve kartta bağlantı noktaları HASL kaplama ile kaplanmış olmalıdır.
30. Devre kartı ISO 9001, IPC (Institute of Printed Circuits) Serifikası ve RoHS standartlarına sahip olmalıdır.
31. Devre kartında 48 adet Mid Power LED olmalıdır.
32. Devre kartının gövdeye montajında kart ile gövde arasında termal pasta kullanılmalıdır. Kullanılan termal pastanın termal iletkenliği en az 1 W/m.K olmalıdır.
33. LED modüllerin gövdeye montajı vida yoluyla olmalıdır.
34. Armatür koruma sınıfı Class I olmalıdır.
35. Armatüre ait güç ve optik bilgilerin doğruluğu akredite kurumdan alınmış LM-79 test raporu ile sunulmalıdır.

36. Armatürde kullanılacak lensler UV ışınlarına dayanıklı PMMA veya PC malzemeden yapılmış olmalıdır.
37. Lenslerin ışık dağılımı yol ve sokak aydınlatmaya uygun olacak şekilde asimetrik yapıda olmalıdır.
38. Lenslerin ışık geçirgenliği en az %91 olmalıdır.
39. Lenslerin montajı vida veya cıvata yardımı ile yapılmalıdır.
40. Armatür ölçüleri EK-1'deki gibi olmalıdır. Ölçülerde tolerans en fazla $\pm\%5$ olmalıdır.

2. GARANTİ VE YEDEK PARÇA

- 2.1. Armatürlerin tümü, imalat hatalarına karşı fatura tarihinden itibaren 3 yıl garantili olmalıdır.
- 2.2. Armatürlerin alınacağı firma, gerekli kalite şartlarına uymalı ve yedek parça temininin kolay olması için üretici olmalıdır. Firma daha önceden bu ürünü veya benzerini üretmiş olmalı ve ürün halen ürün gamında bulunmalıdır.

3. NUMUNE ONAYI VE BELGELENDİRME

3.1. Numune Onayı

Numune teslimatı sırasında, teknik şartnamedeki detaylar (Armatür tasarımı ve ölçüleri) karşılaştırılarak uygun olması durumunda onay verilecektir. Verilen bu belge ihale teklif zarfında hazır bulunmalıdır.

3.2. Gerekli Belgeler

1. Üretici firma, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi'ni Akreditasyon Belgesi ile sunmalıdır.
2. Üretici firmanın Sanayi Sicil Belgesi olmalıdır.
3. Üretici firmanın Kapasite Raporu olmalı ve raporda "LED Aydınlatma ve Dekoratif Aydınlatma" açıklaması yazmalıdır.
4. Ürüne ait CE belgesi veya Deklarasyonu olmalıdır.
5. LED armatürde TSE belgeli TS EN 60598-2-3'e göre belgesi olmalıdır.
6. Kullanılan Elektrostatik toz boya belgeleri kuruma ayrıca verilecektir.

4. EKLER

EK-1



